

عنوان مقاله:

افزایش راندمان نیروگاه خورشیدی مقیاس کوچک از طریق بهینه سازی شرایط نصب

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مصطفی فخار -

محمدعلی بدری -

خلاصه مقاله:

نیروگاه‌های خورشیدی مقیاس کوچک امروزه به طرق مختلف در مناطق گوناگون مورد استفاده قرار می‌گیرند. بیشترین کاربرد نیروگاه‌های مقیاس کوچک در مراکز شهری و عمدتاً برای تامین بخشی از مصرف می‌باشد. آنچه معمولاً رخ می‌دهد عدم مطابقت مقدار انرژی درخواست شده توسط مصرف کننده و مقدار انرژی تولید شده از طریق نیروگاه خورشیدی است. محاسبات یک نیروگاه خورشیدی توسط طراح ارائه می‌گردد تا در مرحله بعد اجرا گردد. نزدیک بودن خروجی نیروگاه به مقدار محاسبه شده توسط طراح نیازمند تطبیق شرایط کاری نیروگاه با شرایط محیطی است. در این مقاله یک نیروگاه خورشیدی مقیاس کوچک با توان نامی 1/2 کیلووات که خروجی آن حدود 1/04 کیلووات اندازه گیری شده به عنوان پایلوت مورد بررسی قرار گرفته است. خروجی نیروگاه با بهینه سازی شرایط نصب به حدود نامی آن رسیده است.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، درخشندگی، زاویه تابش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170421>

